РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЩОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ПРОИЗВОДСТВЕН И ТЪРГОВСКИ БИЗНЕС” | Катедра  “АГРАРНА ИКОНОМИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
| Декан: …...…………….............................  (доц. д-р Светослав Илийчовски) | Приета от ФС, Протокол № 1 от 11.09.2020 г. Приета от КС, Протокол № 1 от 03.09.2020 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Симулационни модели на икономическата политика ” | |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-Б-320**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-Б-320 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.03/2020 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 14 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост**  **/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **56** | **28** | **56** |
| 1.1. Лекции | 28 | 14 | 28 |
| 1.2. Семинарни занятия | 28 | 14 | 28 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **94** | **122** | **94** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 47 | 61 | 47 |
| 2.2. Академични задания | 47 | 61 | 47 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 27 | 41 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 10 | 10 | 22 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 10 | 10 | 25 |
| **Всичко:** | **150** | **150** | **150** |

**Схема за формиране на крайната оценка по дисциплина**

***Таблица № 2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Тежест на критерия** | | |
| **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Изпълнение на ангажименти през семестъра, в т.ч.:** | **50%** | **50%** | **50%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия   *(% от комплексната оценка)* | 15% | 15% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни  *(% от комплексната оценка)* | 5% | 5% | 5% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 30% | 30% | 45% |
| **2. Семестриален изпит**  *(% от комплексната оценка)*  *Форма на провеждане:*  *Тестова форма на изпитване с отворени и затворени въпроси.* | **50%** | **50%** | **50%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Дисциплината „Симулационни модели на икономическата политика” е насочена към съставяне и използване на оптимизационни методи и модели за оптимизиране на дейностите в икономиката. Курсът запознава студентите с възможностите за приложение на симулационни модели на база икономическата теория, математическото моделиране и компютърния анализ. Придобитите познания ще намерят приложение в тяхната практическа работа при съставянето на обосновани разчети, разработването на стратегии и избора на решения.

**2.2. Предварителни изисквания**

Конструирането на оптимизационни симулационни модели прилагат методите на линейното програмиране. За целта студентите трябва да имат познания по фундаментални и специални дисциплини.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, казуси, симулации, решаване на задачи.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Компютърно-базирано интерактивно обучение, разработване на казуси и On-line тестове.

**2.4. Очаквани резултати**

След приключване на курса студентите ще познават възможни икономически модели за оптимизиране на производствената дейност и ще могат да съставят теоретически модели и решават практически задачи, разработени чрез използване на технологична, икономическа и други видове информация.

**III. разпространение на дисциплината**

Institut für Agrarökonomie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel;

Universität Stuttgart, Deutschland;

Universität Hohenheim, Deutschland.

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. ИКОНОМИЧЕСКА ПОЛИТИКА И ПОЛИТИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ОСНОВИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Икономическата политика – резултат на пазарна конюнктура и на държавна намеса 2. Теоретически фундамент на икономическата политика 3. Концепции за икономическа политика 4. Селскостопанската политика – част от икономическата политика и развитието на аграрния сектор в икономиката като цяло* |
| **Тема ІI. МОДЕЛИРАНЕ НА ИКОНОМИКАТА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Симулационни икономически модели за оптимизиране на производствената дейност 2. Цели и структура на симулационните икономически модели 3. Приложение на симулационните икономически модели при оптималното управление на предприятията. Значение на симулационните модели 4. Основни източници на информация за съставяне на симулационни икономически модели* |
| **Тема ІІІ. МАРКЕТИНГОВИ МОДЕЛИ И СТРАТЕГИИ В ИКОНОМИКАТА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Същност на маркетинговите модели в икономиката 2. Видове маркетингови стратегии в икономиката* |
| **Тема ІV. ПАЗАРНИ ЦЕНОВИ МОДЕЛИ** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Функции на цените в пазарната икономическа система 2. Модели за емпиричен анализ на процесите на ценообразуване* |
| **Тема V. СИМУЛАЦИОННИ МОДЕЛИ НА СТРАТЕГИИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА В ИКОНОМИКАТА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Същност на симулационните модели на стратегиите за управление на риска в икономиката 2. Видове симулационни модели на стратегии за управление на риска в икономиката* |
| **Тема VІ. МОДЕЛИРАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКАТА И МЕЖДУНАРОДНА ПОЛИТИКА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Модели на политика в икономиката на европейско и международно ниво 2. Модели за вземане на решения в икономиката 3. Икономически анализи на провежданата политика* |
| **Тема VІІ. СЕЛСКОСТОПАНСКА ПОЛИТИКА И АНАЛИЗ НА ПАЗАРА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Намеса на държавата на селскостопанските пазари 2. Анализ на пазара на селскостопанските продукти* |
| **Тема VІІI. ОПТИМИЗИРАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВАТА  В СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО** | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| *1. Оптимизиране на растениевъдното производство в земеделските стопанства - моделиране използването на земята  2. Оптимизационни модели за животновъдството 3. Оптимизиране храненето на животните  4. Моделиране съчетаването на растениевъдното и животв.новъдното производства в земеделските стопанства - обединяващ блок* |
| **Тема ІХ. ЛИНЕЙНА ОПТИМИЗАЦИЯ В EXCEL** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Активиране на модула Solver 2. Генериране на решение и анализ на резултатите* |
| **Тема Х. МОДЕЛИ НА ИКОНОМИЧЕСКА ПОЛИТИКА В АГРАРНИЯ СЕКТОР** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Модел за анализиране на глобалната търговия - GTAP 2. Модел за симулация на Общата селскостопанска политика - CAPSIM 3. Система за моделиране на регионалното въздействие на Общата селскостопанска политика на Европейския съюз - CAPRI* |
| **Тема ХІ. ДРУГИ СИМУЛАЦИОННИ МОДЕЛИ В АГРАРНИЯ СЕКТОР** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Модел за анализ на въздействието на Общата селскостопанска политика на Европейския съюз - AGMEMOD (AGricultural MEmber states MODelling). Количествени модели за анализ на въздействието на селскостопанските политики. Подходи за моделиране използвани за анализ на въздействието на Общата селскостопанска политика 2. Симулационен модел на търговска политика в аграрния сектор – ATPSM (Agricultural Trade Policy Simulation Model). Моделиране на селскостопански търговски политики 3. Селскостопански системи за моделиране и симулация - ASMS (Agricultural Systems Modelling and Simulation). Приложение на модела 4. Аграрен симулатор* |
| **Тема ХІІ. ДИГИТАЛНИ МОДЕЛИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ НА ИКОНОМИКАТА** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Модели на бизнес процесите в икономиката. Бази данни. Стойност в дигиталните бизнес модели* |
| **Тема ХІІІ. МОДЕЛИРАНЕ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ИКОНОМИКАТА** | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| *1. Методи за моделиране на стойност 2. Автоматизирано вземане на решения* |
| **Общо:** | **28** | **28** | **14** | **14** | **28** | **28** |

**V. ИЗПОЛЗВАНИ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на**  **Учебно-техническото средство** | **Използвани учебно-технически средства по вид на занятията** | |
| **Лекции** | **Семинарни**  **занятия** |
| 1. Мултимедийни системи за презентиране | X | X |
| 2. Интернет | X | X |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
| 3.1 | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Блажева, В., и др. Симулационни модели в аграрния сектор при обучението на студенти по икономика, Алманах научни изследвания. СА Д. А. Ценов - Свищов, бр. 21, АИ Ценов, 2014, ISSN: 1312-3815 |
| 2. Блажева, В. и др. Симулационни модели  аикономическа политика в аграрния сектор, АИ "Ценов", 2013 |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Britz, W. The Graphical User Interface for CAPRI version 2013,  Institute for Food and Resource Economics Chair of Economic and Agricultural Policy University of Bonn , February 2013 |
| 2. Winston, Wayne L. Microsoft Excel Data Analysis and Business Modeling: Microsoft Press, ISBN 978-1-5093-0421-9, 2016 |
| 3. Блажева, В. Дигитални технологии в аграрния сектор. Икономическа наука, образование и реална икономика: Развитие и взаимодействие в дигиталната епоха : Сборник с доклади от Юбилейна международна научна конференция - Икономически университет - Варна, 11-12 май 2020 г., ISBN: 978-954-21-1038-5 |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Национална стратегия за развитие: България 2030 |
| 2. Национална стратегия за насърчаване развитието на малките и средните предприятия 2014-2020 |
| 3. Иновационна стратегия за интелигентна специализация на Република България 2014-2020 г. |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.mi.government.bg |
| 2. www.mzh.government.bg |
| 3. www.nsi.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (доц. д-р Виолета Блажева) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………  (доц. д-р Марина Николова) |  |